VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARB<u>EIT AUF DEM</u>

GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 0 FEB 2006

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts XXX				WEITERES VORGE		über die Übersendung des internationalen rungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2003/007645				Internationales Anmelded	datum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum <i>(TagMonatUahr)</i> 04.07.2003			
Intern B01L		le Pate	ntklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation un	d IPK				
Anmelder NOVEMBER AKTIENGESELLSCHAFT GESELLSCHAFT et al.									
1.	. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.								
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
	⊠	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).				liegen, und/oder Blätter mit vor dieser			
	Diese Anlagen umfassen insgesamt 10 Blätter.								
3.	. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:								
	1	\boxtimes	Grundlage des Besche	ei d s					
	11		Priorität		neit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuh					
	IV		Mangelnde Einheitlich	keit der Erfindung					
	٧			eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung					
	Vl		Bestimmte angeführte	Unterlagen	erlagen				
	VII			r internationalen Anmelo					
	VIII		Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen i	Anmeldung				
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses B					g dieses Berichts				
21.01.2005					17.02.2006				
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde					Bevollmächtigter Bedier	nsteter			
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				556 epmu d	Tragoustis, M Tel. +49 89 2399-8623	The state of the s			

Formblatt PCT/IPEA/409 (Deckblatt) (Januar 2004)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2003/007645

l.	Grur	dlage	des	Berichts

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten							
	1-28	:	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	Ans	nsprüche, Nr.							
	1-58	3	eingegangen am 16.01.2006 mit Telefax						
	Zeid	chnungen, Blätter							
	1/10	-10/10	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
2.	die i	internationale Anmeld	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.						
	Die eing	Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache gereicht; dabei handelt es sich um:							
		die Sprache der Über (nach Regel 23.1(b)).	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist						
		die Veröffentlichungs	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).						
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige F	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist di Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
		bei der Behörde naci	nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nacl	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.						
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.						
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:						
		Zeichnungen,	Blatt:						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2003/007645

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung
 Neuheit (N)

Ansprüche 1-58 Ja:

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 1-58 Ja:

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-58 Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Die Anmeldung betrifft (siehe Anspruch 1) die Verwendung eines Einwegbehälters, der einen Zylinder mit einem darin verschiebbar geführten Kolben aufweist. An einem Ende des Zylinders ist ein mit einem Verschlussmittel verschlossener Anschluss vorgesehen. Der Einwegbehälter wird so verwendet, dass der Anschluss an eine mikrofluidische Vorrichtung angeschlossen wird und dabei das Verschlussmittel geöffnet wird, so dass durch Verschieben des Kolbens eine Druckdifferenz in der mikrofluidische Vorrichtung erzeugt wird. Durch diese Verwendung wird auf einfache und effiziente Weise eine mikrofluidische Vorrichtung zur Durchführung von Reaktionen oder Analysen handhabt. Im Anspruch 21 wird die Kombination von einer mikrofluidischen Vorrichtung mit zwei an ihr angeschlossenen Einwegbehältern beansprucht und im Anspruch 49 wird das Verfahren zum Betrieb dieser mikrofluidischen Vorrichtung definiert. WO 03/015922 offenbart eine Einwegvorrichtung, die mit einer mikrofluidischen Vorrichtung verbindbar ist. Ein Verschlussmittel, das beim Anschluss der Einwegvorrichtung an der mikrofluidischen Vorrichtung geöffnet wird, ist nicht vorgesehen. Außerdem weist diese Einwegvorrichtung eine andere Konstruktion und eine andere Betriebsweise auf.

Letzere Bemerkung gilt auch für die in US-A-6143252 beschriebene Mehrfachpipettiervorrichtung.

Somit erfüllen alle Ansprüche Art. 33 PCT.

Geänderte Patentansprüche

- 1. Verwendung eines Einwegbehälters, welcher einen Zylinder
 (1) mit einem darin verschiebbar geführten Kolben (2, 24) und
 5 einen an einem dem Kolben (2, 24) gegenüberliegenden ersten
 Ende (El) des Zylinders (1) vorgesehenen, mit einem Verschlussmittel (4) verschlossenen Anschluss (3) aufweist, zum
 Anschließen an eine mikrofluidische Vorrichtung (13) und einem dadurch bewirkten Öffnen des Verschlussmittels (4) und
 2ur Erzeugung einer Druckdifferenz in der mikrofluidischen
 Vorrichtung (13) sowie zur Bereitstellung eines Mittels (F,
 P) zur Bearbeitung von Molekülen und/oder als Reaktionsgefäß.
- 2. Verwendung nach Anspruch 1, wobei das Mittel (F, P) zur 15 Bearbeitung eine Flüssigkeit, ein Gel oder ein Feststoff oder eine Kombination daraus ist.
- 3. Verwendung nach Anspruch 1 oder 2, wobei der Feststoff zumindest einen der folgenden Bestandteile umfasst: lösliche
 20 oder suspendierbare Partikel, Lyophilisat, chromatografisches
 Material, vorzugsweise einen Ionentauscher oder eine Affinitätsmatrix.
- 4. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei 25 das Mittel (F, P) zur Bearbeitung aus der folgenden Gruppe ausgewählt ist: Lyseflüssigkeit, Elutionsflüssigkeit, Pufferlösung, beads, Enzyme, Primer, Reaktanten, Agenzien.
- 5. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei 30 die Bearbeitung eine Analyse, Synthese, Aufreinigung, Modifizierung und/oder Erhöhung der Konzentration der Moleküle ist.

200, 1-89-redmeron-148525/2005 negohotsusbiomne/escentianneree/

- 6. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Einwegbehälter mit dem Mittel zur Bearbeitung vollständig gefüllt ist.
- 7. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Kolben (2, 24) aus einem elastischen Werkstoff, vorzugsweise aus Gummi oder Kunststoff, hergestellt ist.
- 8. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei 10 der Kolben (2, 24) zumindest eine umlaufende im Querschnitt symmetrische Dichtung aufweist.
 - 9. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Kolben (2, 24) korrespondierend zum Anschluss (3) ausgebildet ist, so dass bei am ersten Ende (E1) anliegendem Kolben (2, 24) eine vollständige Entleerung des Zylinders (1) und ggf. des Anschlusses (3) möglich ist.
- 10. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wo-20 bei der Kolben (2, 24) ein Mittel (12) zum Eingriff eines Schub- und/oder Schleppmittels aufweist.
- Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei am Kolben (2, 24) ein Schub- und/oder Schleppmittel (10)
 angebracht ist.
 - 12. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Schub- und/oder Schleppmittel (10) am freien Ende ein Mittel zum Eingriff in eine Schub- und/oder Schleppvorrichtung aufweist.

30

- 13. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Zylinder (1) aus einem transparenten oder einem lichtundurchlässigen Material hergestellt ist.
- 5 14. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Zylinder (1) aus einem elastischen Kunststoff, vorzugsweise Polypropylen, hergestellt ist.
- 15. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wo-10 bei das Verschlussmittel (4) eine Gummi- oder Kunststoffmembran, eine Kugel, einen Kegel oder ein Verschluss-Zylinder ist.
- 16. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wo-15 bei die Kugel, der Kegel und/oder der Verschluss-Zylinder aus einem inerten Kunststoff oder aus Glas hergestellt sind.
- 17. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei an einem dem Anschluss (3) gegenüberliegenden zweiten Ende (E2) des Zylinders (1) ein radial nach innen vorspringender, eine Verschiebung des Kolbens (2, 24) aus dem Zylinder (1) blockierender Vorsprung (11) vorgesehen ist.
- 18. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wo25 bei am zweiten Ende (E2) ein radial nach innen vorspringender, einer Verschiebung des Kolbens (2, 24) in Richtung des
 Anschlusses (3) einen Widerstand entgegensetzender weiterer
 Vorsprung vorgesehen ist.
- 30 19. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei ein Mittel zum automatischen Auslesen von Informationen über das im Einwegbehälter aufgenommene Mittel (F, P) zur Bearbeitung vorgesehen ist.

//severings/Textel-Page Regulation 2003/43/2841-novemberpe-1.doc

15

31

- 20. Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Mittel ein Barcode, ein Transponder, ein Chip oder eine spezifische Formgebung ist.
- 21. Mikrofluidische Vorrichtung zur Bearbeitung von Molekülen mit einer mindestens einen Kanal (16, 17) zur Beförderung einer Probe (PF) aufweisenden Einrichtung (13),
- 10 wobei am Kanal (16, 17) mindestens zwei Anschlussstücke (8, 14) zum Anschließen zweier Einwegbehälter vorgesehen sind,

wobei jeder der Einwegbehälter einen Zylinder (1) mit einem darin verschiebbar geführten Kolben (2, 24) und einen an einem dem Kolben (2, 24) gegenüberliegenden ersten Ende (E1) des Zylinders (1) vorgesehenen, mit einem Verschlussmittel (4) verschlossenen Anschluss (3) aufweist, und

- wobei die Einwegbehälter mit dem daran vorgesehenen Anschluss 20 (3) jeweils an einem der Anschlussstücke (8, 14) angeschlossen sind, so dass das Verschlussmittel (4) geöffnet und durch Verschieben einer der Kolben (2, 24) Flüssigkeit (F) durch den Kanal (16, 17) beförderbar ist.
- 25 22. Vorrichtung nach Anspruch 21, wobei der Kanal (16, 17) ein Kanalsystem aus mehreren miteinander verbundenen Kanälen ist.
- 23. Vorrichtung nach Anspruch 21 oder 22, wobei der Kanal 30 (16, 17) oder das Kanalsystem zumindest abschnittsweise m\u00e4anderf\u00f6rmig ausgebildet ist.

Neorrang5/Texts/Annaldquingriggen 2003/432841-Rovember-po-1.doc

20

25

30

32

- 24. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 23, wobei die Einrichtung (13) in Verbindung mit dem Kanal (16, 17) eine mikrofluidische Mischkammer und/oder einen mikrofluidischen Detektionsraum und/oder eine mikrofluidischen Detektionsraum und/oder eine Blasenfalle aufweist.
- 25. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 24, wobei der Kanal (16, 17) einen Durchmesser von höchsten 2 mm, vorzugsweise weniger als 1,5 mm, aufweist
- 26. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 25, wobei die Einrichtung (13) zumindest ein aus der folgenden Gruppe ausgewähltes Mittel aufweist: Sensor, Elektrode, Temperiereinheit, Sieb, Filter, Membran, Affinitätsmatrix, vorgelegte 15 Substanz, Magnet.
 - 27. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 26, wobei ein das Anschlussstück (8, 14) mit dem Kanal (17) verbindender Verbindungskanal (16) vorgesehen ist.
 - 28. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 27, wobei eine mit dem Kanal (17) verbundene, vorzugsweise mittels eines ersten Ventils (18), verschließbare Eingangsöffnung (19) vorgesehen ist.
 - 29. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 28, wobei eine mit dem Kanal (18) verbundene, vorzugsweise mittels eines zweiten Ventils (20), verschließbare Ausgangsöffnung (21) vorgesehen ist.
 - 30. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 29, wobei durch das Verschieben eines der Kolben (2, 24) Flüssigkeit (F) in den anderen Einwegbehälter beförderbar ist.

25

30

33

- 31. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 30, wobei jedes Anschlussstück (8, 14) einen Rohrstutzen, vorzugsweise eine Hohlnadel (9), zum Öffnen eines den Anschluss (3) verschließenden Verschlussmittels (4) aufweist.
- 32. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 31, wobei das Anschlussstück (8) und/oder der Rohrstutzen mit einem weiteren Verschlussmittel (15) verschlossen ist.
- 33. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 32, wobei der Einwegbehälter ein Einwegbehälter nach einem der Ansprüche 1 bis 20 ist.
- 15 34. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 33, wobei jeder der Einwegbehälter einen zu den Anschlussstücken (8, 14) korrespondierenden Anschluss (3) aufweist.
- 35. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 34, wobei die Einrichtung (17) mindestens eine zum Außendurchmesser des Einwegbehälters korrespondierende, vorzugsweise zylindrische, Ausnehmung (7) zum Führen des Anschlusses (3) des Einwegbehälters in eine Eingriffsposition mit dem Anschlussstück (8, 14) aufweist.
 - 36. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 35, wobei die Einrichtung des Weiteren ein Mittel zum Fixieren des Einwegbehälters in einer relativ zum Anschlussstück (8, 14) festen Stellung aufweist.
 - 37. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 36, wobei das Mittel zum Fixieren ein Mittel zum Halten des in die Ausnehmung (7) vollständig eingeschobenen und in das Anschluss-

ad. P-eq-indinavon-1885EN5005 regeneringismne/extelligiblesveal

- stück (8, 14) eingreifenden Einwegbehälters in einer fixierten Position aufweist.
- 38. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 37, wobei das Mittel zu Halten zumindest ein das zweite Ende (E2) des Einwegbehälters randlich umgreifendes erstes Rastmittel (26) ist.
- 39. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 38, wobei
 10 ein Abstand (A) zwischen dem ersten Rastmittel (26) und dem
 Anschlussstück (8) so gewählt ist, dass der Einwegbehälter in
 die Ausnehmung (7) einführbar ist, ohne dass ein daran vorgesehenes Verschlussmittel (4) geöffnet wird.
- 15 40. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 39, wobei der/die Einwegbehälter mit ungeöffnetem Verschlussmittel (4) in der Ausnehmung (7) aufgenommen ist/sind.
- 41. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 40, wobei am 20 Zylinder (1) des Einwegbehälters und/oder an der Innenwand der Ausnehmung (7) zweite Rastmittel (27) vorgesehen sind.
- 42. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 41, wobei die zweiten Rastmittel (27) so ausgebildet sind, dass der Einwegbehälter in eine erste Rastposition verschiebbar ist, in welcher der Anschluss (3) das Anschlussstück (8) flüssigkeitsdicht verschließt.
- 43. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 42, wobei 30 die zweiten Rastmittel (27) so ausgebildet sind, dass der Einwegbehälter von der ersten in eine zweite Rastposition verschiebbar ist, in welcher der Anschluss (3) das Anschluss-

Printed: 19/01/2006

Printed: 19/01/2006

10

25

30

- stück (8) flüssigkeitsdicht verschließt und der Rohrstutzen (9) das Verschlussmittel (4) durchstößt.
- 44. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 43, wobei im Kanal Flüssigkeit vorgelegt ist.
 - 45. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 44, wobei mehrere Ausnehmungen (7) an einer Seite der Einrichtung (13) vorgesehen sind.
- 46. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 45, wobei die Einrichtung einstückig aus Kunststoff hergestellt ist.
- 47. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 21 bis 46. wobei die Einrichtung (13) ein Mittel zum automatischen Auslesen 15 von Informationen über in der Einrichtung (13) aufgenommene Mittel (F, P) zur Bearbeitung aufweist.
- 48. Vorrichtung nach Anspruch 47, wobei das Mittel ein Barcode, ein Transponder, ein Chip oder eine spezifische Formge-20 bung ist.
 - 49. Verfahren zur Bearbeitung von Molekülen mit folgenden Schritten:

Bereitstellen mindestens zweier Einwegbehälter, von denen jeder einem Zylinder (1) mit einem darin verschiebbar geführten Kolben (2, 24) und einen an einem dem Kolben (2, 24) gegenüberliegenden ersten Ende (E1) des Zylinders (1) vorgesehenen Anschluss (3) aufweist,

Bereitstellen einer mikrofluidischen Einrichtung (13) mit mindestens einem Kanal (16, 17), wobei am Kanal (16, 17) min-

oct. 1-eq-reamsvan-1/856WE005 /reqshemuet/emnA/emgT/fighpvrez/

destens zwei Anschlussstücke (8, 14) zum Anschließen der Einwegbehälter vorgesehen sind,

Anschließen der Einwegbehälter mit den daran vorgesehenen An-5 schlüssen (3) an den Anschlussstücken (8, 14),

Verschieben eines der Kolben (2, 24), so dass eine Flüssigkeit (F) in dem Kanal (16, 17) befördert wird.

- 10 50. Verfahren nach Anspruch 49, wobei die Flüssigkeit (F) in einem der Einwegbehälter enthalten ist.
- 51. Verfahren nach Anspruch 49 oder 50, wobei die Flüssigkeit (F) vom einen in den anderen Einwegbehälter befördert 15 wird.
 - 52. Verfahren nach einem der Ansprüche 49 bis 51, wobei beim Befüllen eines der Einwegbehälter der darin aufgenommene Kolben (2, 24) durch den Flüssigkeitsdruck verschoben wird.
 - 53. Verfahren nach einem der Ansprüche 49 bis 52, wobei durch Verschieben eines der Kolben (2, 24) eine im Kanal (16, 17) befindliche Flüssigkeit in einen vorgegebenen, vorzugsweise mäanderförmig ausgebildeten, Abschnitt des Kanals (16,
- 25 17) und/oder eine mikrofluidische Mischkammer und/oder einen mikrofluidischen Reaktionsraum und/oder einen mikrofluidischen Schen Detektionsraum und/oder eine Blasenfalle verschoben wird.
- 30 54. Verfahren nach einem der Ansprüche 49 bis 53, wobei zur Steuerung der Bewegung der Flüssigkeit im Kanal (16, 17) mindestens ein darin vorgesehene Ventil (18, 20) gemäß einem vorgegebenen Programm geöffnet und/oder geschlossen wird.

cco.f-sq-radmeyon-f482EA/EBOS negahamueblamu∆/epa/Zg/navaa

20

BEST AVAILABLE COPY

37

55. Verfahren nach einem der Ansprüche 49 bis 54, wobei der Einwegbehälter in eine an der mikrofluidischen Einrichtung vorgesehene Ausnehmung (7) eingeschoben wird.

5

56. Verfahren nach einem der Ansprüche 49 bis 55, wobei der Einwegbehälter in der Ausnehmung (7) in eine erste Rastposition verschoben wird, so dass der Anschluss (3) das Anschlusstück (8) flüssigkeitsdicht verschließt.

10

15

- 57. Verfahren nach einem der Ansprüche 49 bis 56, wobei der Einwegbehälter von der ersten in eine zweite Rastposition verschoben wird, so dass der Anschluss (3) das Anschlussstück (8) flüssigkeitsdicht verschließt und der Rohrstutzen (9) das Verschlussmittel (4) durchstößt.
- 58. Verfahren nach einem der Ansprüche 49 bis 57, wobei die Flüssigkeit (F) durch das Verschieben der Kolben (2, 24) derart in der Einrichtung (13) befördert wird, dass die zur
 20 Durchführung mindestens einer der folgenden Verfahren erforderlichen Schritte ausgeführt werden: Waschen, Aufreinigung, FCR, Detektion.

cob. f-sq-1sqmevon-f+85EA/EDDS nagshamashamnA/emaT/2ghevess//

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потить.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.